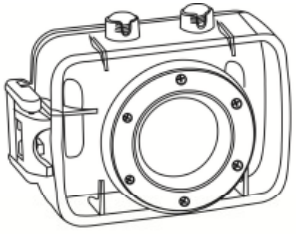
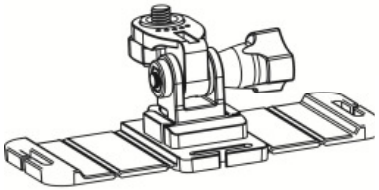
MANUAL DEL USUARIO DE SPORTSCAM

MEDIACOM

Accesorios de montaje

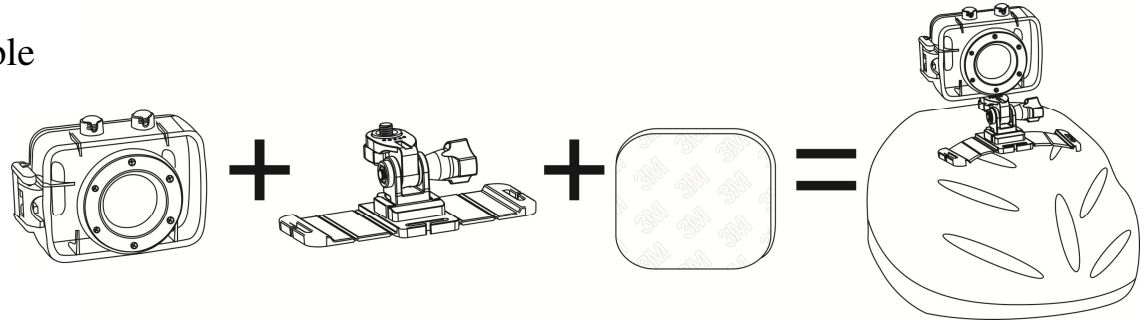


Carcasa impermeable



Soporte para casco

Adhesivo 3M



Funciones

¡Gracias por haber comprado esta cámara! Con chips de alto rendimiento, este producto puede crear vídeos de alta definición con una continuidad excelente de imágenes dinámicas. Es compatible con el formato de vídeo H.264 HD y puede crear fotos nítidas. Esta videocámara presenta un diseño portátil único y cómodo, y se puede usar en diversos contextos para que todo le resulte más cómodo, seguro y colorido. Asegúrese de leer detenidamente este manual y guárdelo para consultarlo en el futuro.

El presente manual del usuario contiene la última información en el momento de su montaje. La visualización de la pantalla y las ilustraciones se utilizan en este manual para ofrecer detalles de la cámara digital de una forma más específica y directa. Puede haber divergencias entre estas imágenes de pantallas e ilustraciones y la cámara digital física debido a diferencias en el desarrollo tecnológico y el lote de producción. En tal caso, prevalecen las funciones reales de la videocámara.

Advertencias

Para garantizar un uso adecuado y seguro de esta videocámara, obtener el máximo rendimiento de la misma y prolongar su vida útil, lea estas advertencias atentamente antes de usar la videocámara.

- No exponga la videocámara a la luz solar directa ni dirija su lente hacia la luz del sol. De lo contrario, el sensor de imagen de la videocámara podría resultar dañado.
- Cuide bien la videocámara y evite que entren en ella agua o partículas de arena mientras la esté usando en la

playa o cerca del agua, ya que el agua, las partículas de arena, el polvo o cualquier sustancia que contenga sal pueden dañar la videocámara.

- Evite que el polvo o los productos químicos entren en la videocámara. Colóquela en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No coloque la videocámara en un lugar caluroso, húmedo o polvoriento para evitar fallos en la videocámara.

- Asegúrese de usar la videocámara ocasionalmente cuando la guarde durante mucho tiempo. Antes de cada uso, compruebe si la videocámara funciona con normalidad.

- Si se acumula suciedad en la videocámara o en su lente, utilice un paño suave, limpio y seco para eliminarla. Si se acumulan partículas de arena en la videocámara o en su lente, sople con suavidad sobre ellas para eliminarlas. No utilice ningún paño. De lo contrario, podría arañar la superficie de la videocámara o de su lente.

- Si es necesario limpiar la superficie de la cámara, primero sople la arena acumulada sobre la superficie para eliminarla y a continuación limpie la cámara suavemente con un paño o pañuelo de papel apto para el uso en equipos ópticos. Utilice un producto de limpieza para videocámaras si es necesario. No utilice disolventes orgánicos para limpiar la videocámara.

- No toque la superficie de la lente con los dedos.

- Antes de utilizar por primera vez la tarjeta de memoria en esta videocámara, haga una copia de seguridad de

los datos. Tras ello, formatee una vez la tarjeta de memoria de la videocámara.

- La tarjeta de memoria SD externa está fabricada con componentes electrónicos de precisión. Las siguientes situaciones podrían provocar que se pierdan o dañen datos:

  1. Uso indebido de la tarjeta de memoria.
  2. Se ha doblado, dejado caer o golpeado la tarjeta de memoria.
  3. La tarjeta de memoria se ha expuesto a elevadas temperaturas, a la luz solar directa o a un entorno húmedo.
  4. Hay un campo electromagnético o electroestático alrededor de la tarjeta de memoria.
  5. Se ha extraído la tarjeta de memoria o interrumpido la alimentación de corriente mientras la cámara o el ordenador están conectados a la tarjeta de memoria (p. ej. durante los procesos de lectura, escritura y formateado).
  6. Se ha tocado la superficie de metal de la tarjeta de memoria con los dedos o con materiales metálicos.
  7. La vida útil de la tarjeta de memoria ha vencido (sustituya la tarjeta de memoria periódicamente).

Presentación del producto

- Este producto es de tamaño pequeño y de fácil instalación.

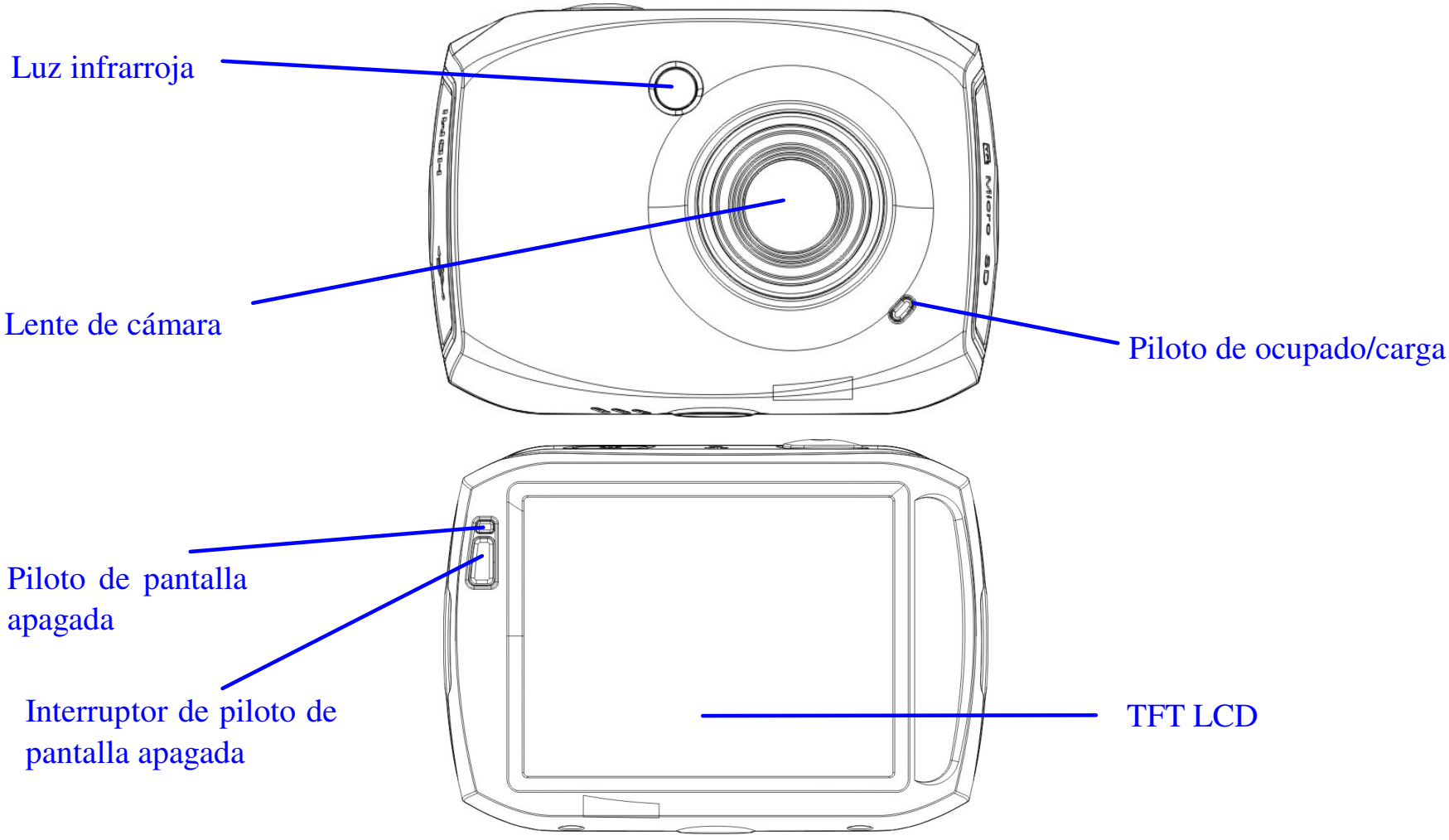
- Con chips de alto rendimiento, este producto puede crear vídeos de alta definición con una continuidad excelente de imágenes dinámicas, incluso en condiciones de iluminación escasas, y es compatible con el formato de vídeo H.264 HD.

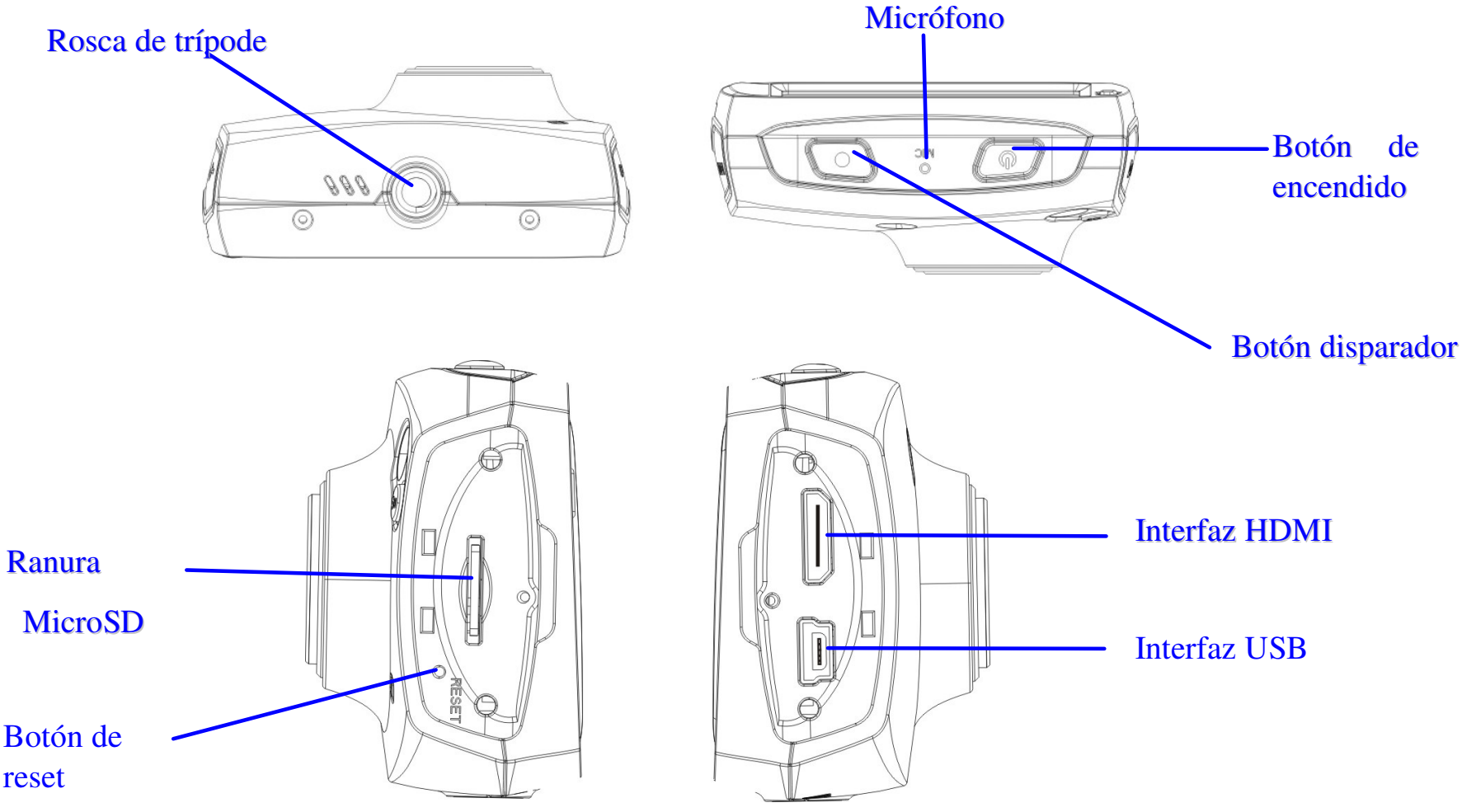
- El vídeo admite cuatro modos: VGA (120 FPS), HD (60 FPS), HD (30 FPS) y FHD (1.920 x 1.080 30 FPS).
- El modo de fotografía admite cuatro tamaños: 12 MB, 10 MB, 8 MB y 5 MB.
- Admite USB 2.0 a alta velocidad.
- Acepta tarjetas Micro SD con una capacidad de hasta 32 GB.
- Este producto admite las funciones de salida de vídeo y reproducción en directo. Los vídeos se pueden visualizar en TV de alta definición para ver imágenes claras y nítidas.

Requisitos del sistema

Requisitos del sistema	
Sistema operativo	Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7, 8
CPU	Intel Pentium III de más de 800MHz u otra CPU con rendimiento equivalente
Memoria interna	Mayor de 512 MB
Tarjeta de sonido y tarjeta de vídeo	La tarjeta de sonido y la de vídeo tienen que ser compatibles con DirectX8 o una versión superior
Lector de CD	Velocidad: cuatro veces o superior
Disco duro	Más de 500 MB de espacio libre
Otros	Un puerto USB 1.1 o USB 2.0 estándar

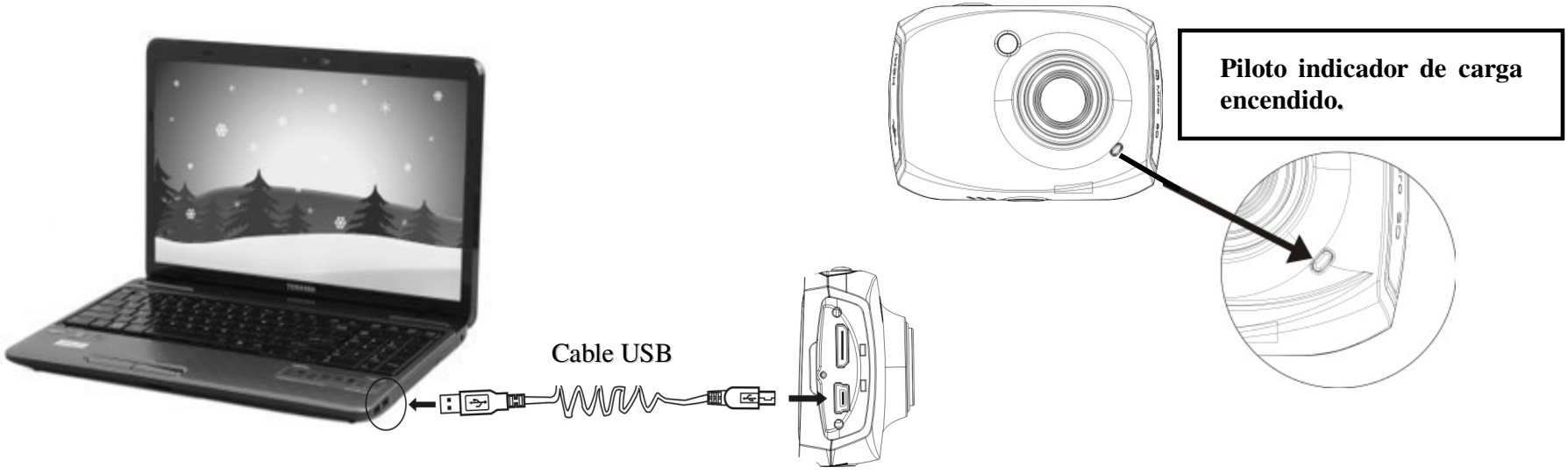
Partes del dispositivo




Rosca de trípode
Micrófono
Botón de encendido
Botón disparador
Ranura MicroSD
Botón de reset
RESET
Interfaz HDMI
Interfaz USB

Uso

1. Cargar la batería de litio integrada

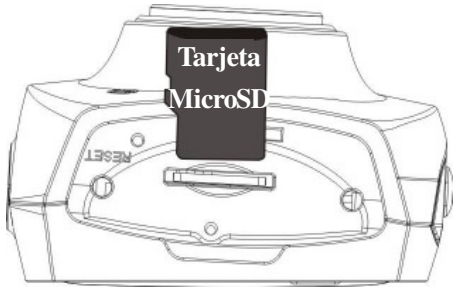


Para cargar la cámara, conéctela al ordenador. El piloto indicador de carga se encenderá (rojo). Cuando la cámara esté totalmente cargada, el piloto indicador de carga se apagará. Por norma general, la cámara se carga por completo transcurridas entre 2 y 4 horas.

2. Uso de la tarjeta de memoria

1. Introduzca la tarjeta Micro SD del todo en la ranura para la tarjeta, de acuerdo con la inscripción cóncava al lado de la ranura para la tarjeta.

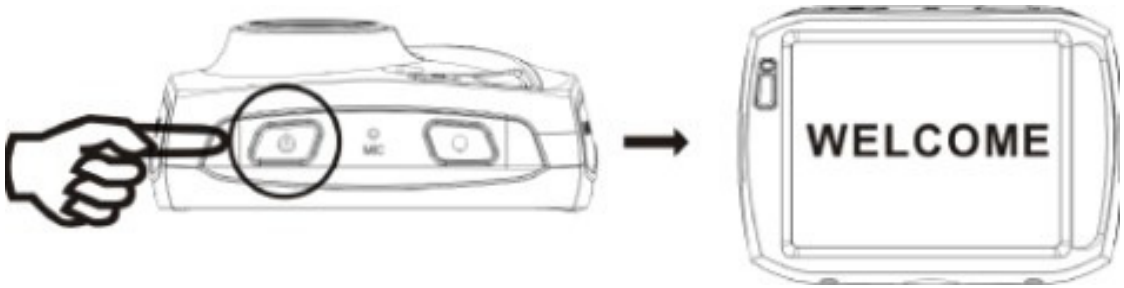
2. Para extraer la tarjeta Micro SD, presione suavemente la tarjeta hacia el interior de la ranura y esta será expulsada hacia el exterior.



Nota: Esta videocámara no dispone de memoria integrada. Asegúrese de insertar una tarjeta de memoria antes de utilizar la cámara. (Se recomienda usar una tarjeta Micro SD de alta velocidad superior a la clase 4)

3. Encendido/apagado

3.1 Encendido: mantenga pulsado el botón POWER durante 2 segundos. La pantalla se activará y la cámara se encenderá.



3.2 Apagado: pulse el botón POWER cuando la cámara esté inactiva y se apagará.

3.3 Apagado automático de la pantalla: la pantalla de la cámara se apagará automáticamente para ahorrar energía cuando se alcance el tiempo de apagado automático de la pantalla con la cámara inactiva. Cuando se apague la pantalla, se encenderá el piloto de pantalla apagada.

3.4 Apagado con nivel de batería bajo: cuando la batería descienda a un nivel bajo, aparecerá el icono: en la pantalla LCD. Cargue la batería de forma oportuna. Cuando el icono comience a parpadear en rojo, la

videocámara se apagará automáticamente.

4. Conmutar entre los modos de función

La cámara tiene cuatro modos: modo de grabación en vídeo, fotografía, vehículo y reproducción. Estos modos se pueden conmutar haciendo clic en el icono de la esquina superior izquierda de la pantalla LCD tras su encendido.

Modo grabación en vídeo

Modo fotografía

Modo vehículo

Modo reproducción

5. Piloto indicador

Piloto indicador de ocupado (azul): cuando la cámara está ocupada (p. ej. grabando vídeos, capturando imágenes, apagado automático de pantalla, etc.), parpadeará el piloto indicador de ocupado.

Piloto indicador de carga (rojo): indica que la cámara se está cargando cuando está encendido de forma permanente. Cuando la cámara se ha cargado por completo, se apaga de forma automática.

6. Modo de grabación en vídeo

Tras encender la videocámara digital, pasa directamente al modo de grabación en vídeo. Puede comenzar a grabar vídeos pulsando el botón disparador en la vista previa. Para detener la grabación en vídeo, pulse de nuevo el botón disparador. Cuando la tarjeta de memoria esté llena o la batería descienda a un nivel bajo, la cámara también detendrá automáticamente la grabación en vídeo:

1 Icono de modo: indica el modo AVI en ese momento.

2 Tamaño de vídeo: disponible en FHD/HD (60 FPS) / HD (30 FPS) / VGA.

3 Tiempo de grabación: indica la longitud del tiempo restante de grabación.

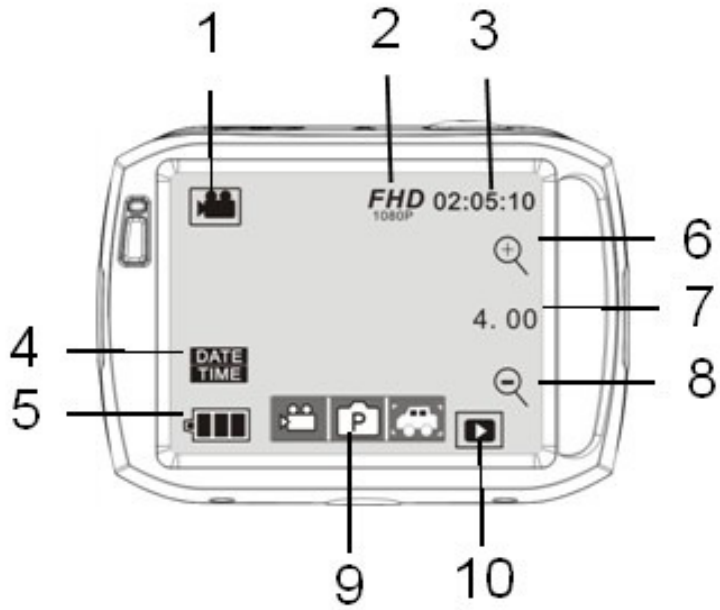
4 Icono de fijación de la hora y la fecha.

5 Icono de batería: indica la capacidad actual de la batería.

6 Icono de ampliación del zoom digital: haga clic para ampliar el zoom.

7 Ampliación del zoom digital (x).

8 Icono de reducción del zoom digital: haga clic para reducirlo.

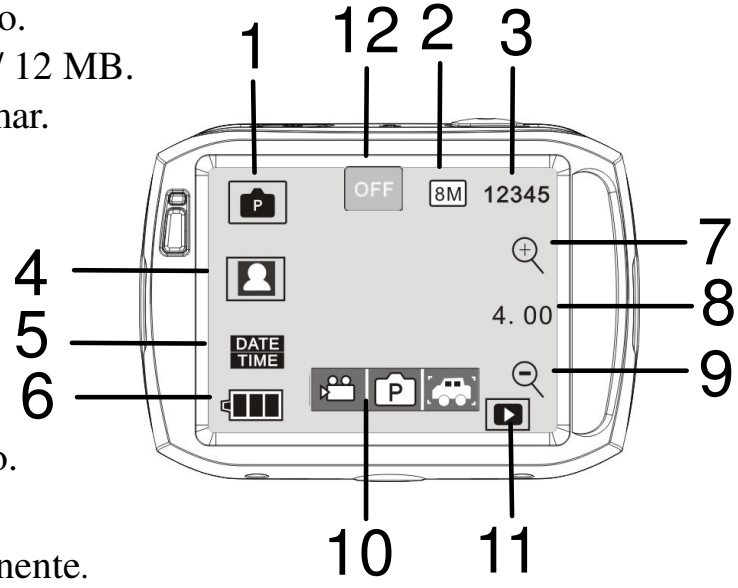


9 Icono de menú: se activa al hacer clic en otros iconos.

10 Icono de reproducción: haga clic para activar el menú pertinente.

7. Modo de fotografía

Tras encender la videocámara digital, pasa directamente al modo de grabación en vídeo. Para pasar al modo de fotografía, haga clic en el icono de modo de la esquina superior izquierda de la pantalla LCD. Puede capturar una fotografía pulsando el botón disparador en la vista previa.



1 Icono de modo: indica el modo de fotografía en ese momento.
2 Tamaño de fotografía: disponible en 5 MB / 8 MB / 10 MB / 12 MB.
3 Contador: indica el número de fotografías que se pueden tomar.
4 Indica que la función de detección de cara está activada.
5 Icono de fijación de la hora y la fecha.
6 Icono de batería: indica la capacidad actual de la batería.
7 Icono de ampliación del zoom digital: haga clic para ampliar el zoom.
8 Ampliación del zoom digital (x).
9 Icono de reducción del zoom digital: haga clic para reducirlo.
10 Icono de menú: se activa al hacer clic en otros iconos.
11 Icono de reproducción: haga clic para activar el menú pertinente.
12 Modo de fotografía: (normal / temporizador automático de 10 s / secuencia triple)

8. Modo de vehículo:

1 Icono de modo: indica el modo de vehículo en ese momento.

2 Tamaño de vídeo: disponible en FHD/HD (60 FPS) / HD (30 FPS) / VGA.

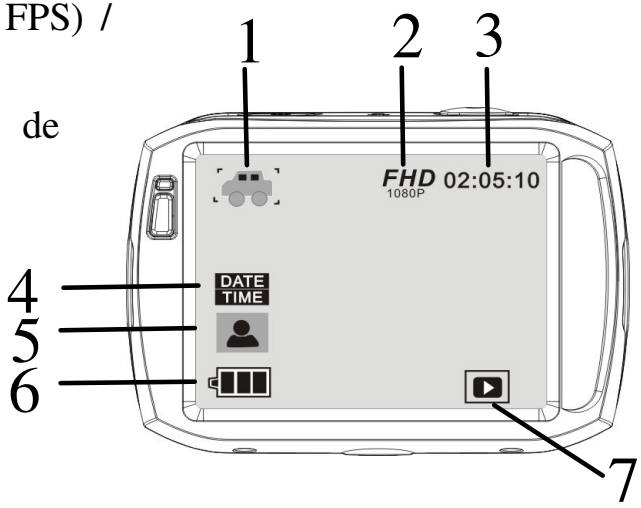
3 Tiempo de grabación: indica la longitud del tiempo restante de grabación.

4 Icono de fijación de la hora y la fecha.

5 Si hace clic en este icono, la cámara puede girar 180 grados para grabar vídeo con normalidad.

6 Icono de batería: indica la capacidad actual de la batería.

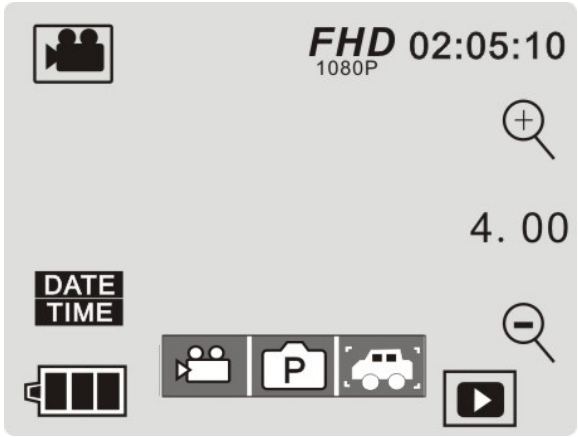
7 Icono de reproducción: haga clic para activar el menú pertinente.

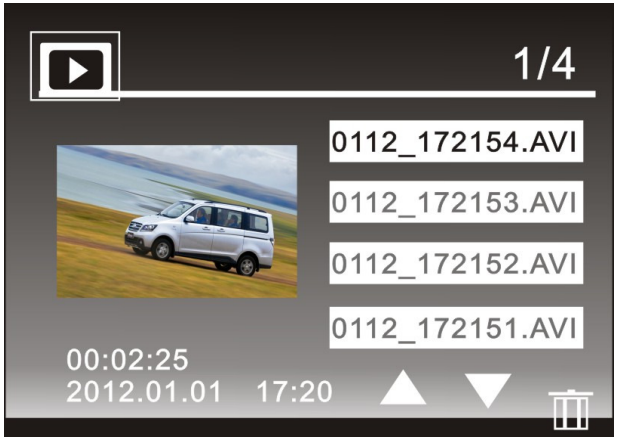


Nota: si hace clic en este icono, la cámara puede girar 180 grados para grabar vídeo con normalidad; haga clic de nuevo para volver a la posición anterior. Esta opción sólo está disponible en el modo vehículo.

9. Modo de reproducción:

9.1 Tras encender la cámara y habilitar la vista previa, pulse el icono de reproducción ( ) en la esquina inferior derecha de la pantalla LCD para activar el menú ( ). Haga clic en / para cambiar al modo de lista de archivos. Entonces podrá reproducir vídeos al hacer clic en el nombre de un archivo de la lista.





Indica los archivos de vídeo normales

Indica los archivos de vídeo del vehículo

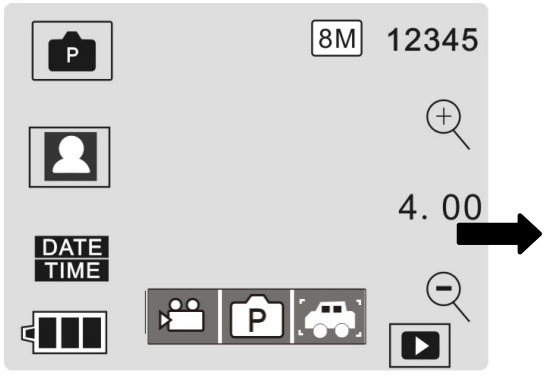
Indica los archivos de fotografía

9.2 Reproducir vídeos:

En el modo de reproducción, haga clic en para pausar. Tras seleccionar la función de reproducción rápida , haga clic en para rebobinar. Haga clic en STOP para salir del modo de reproducción y regresar al modo de la lista.

9.3 Reproducir fotografías:

Tras encender la cámara y habilitar la vista previa, pulse el icono de reproducción ( ) en la esquina inferior derecha de la pantalla LCD para activar el menú ( ). Haga clic en para pasar al modo de reproducción de fotografías. Entonces podrá ver las fotografías haciendo clic en el icono "◄" o "►".



9.4 Borrar archivos:

Tras hacer clic en el icono de borrar archivos , la pantalla aparecerá como se muestra en la imagen de la derecha:

Haga clic en YES (sí) para borrar el archivo seleccionado actualmente o haga clic en NO para cancelar la operación de borrado.

Conectar la cámara a un TV de alta definición:

Conecte la cámara a un TV de alta definición con un cable HD (como se muestra abajo). La señal de vídeo de la cámara se emitirá automáticamente en el TV de alta definición, y podrá disfrutar de los vídeos y fotografías HD registrados en el TV de alta definición.

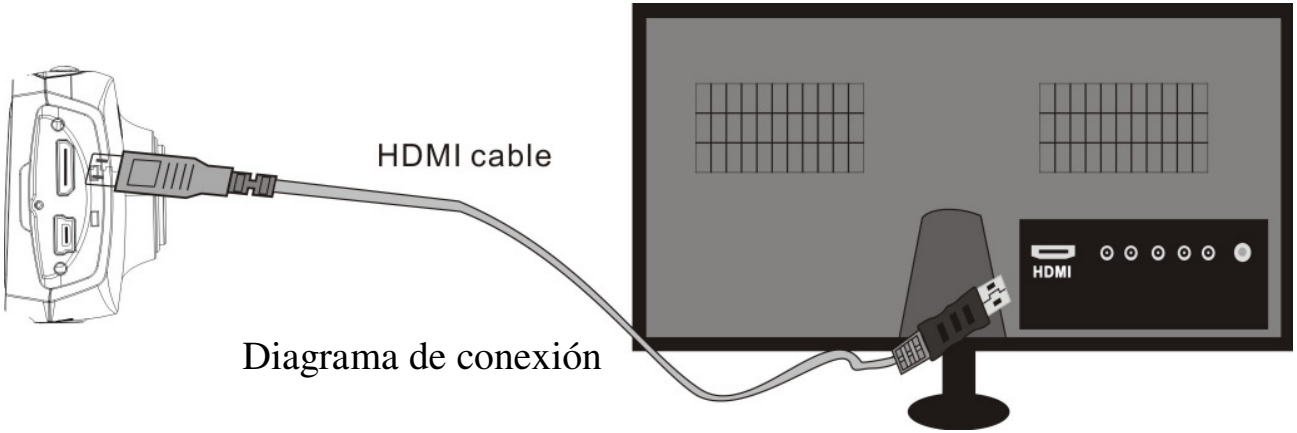
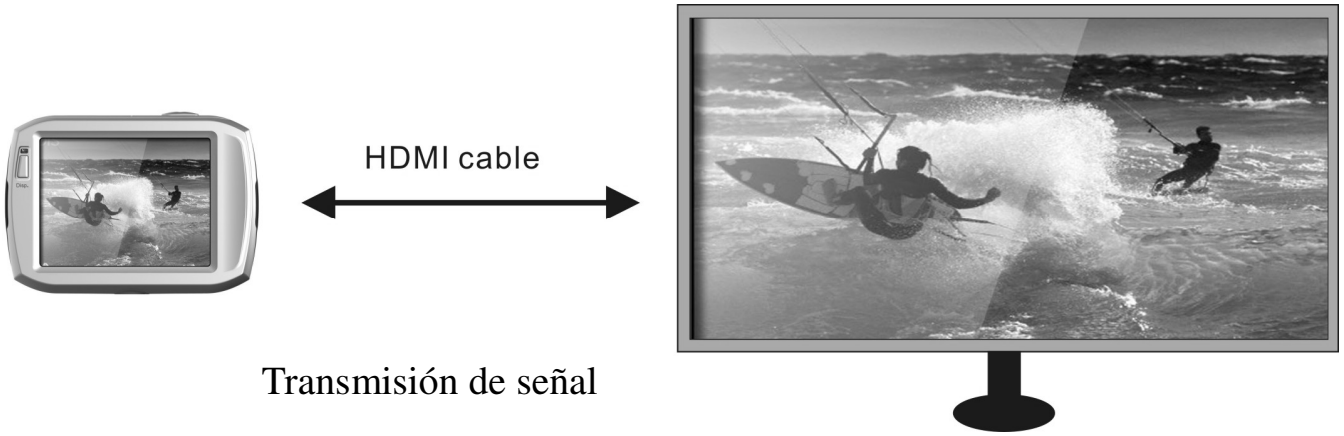


Diagrama de conexión



Transmisión de señal

Uso con el ordenador personal

Conectar la cámara a un PC

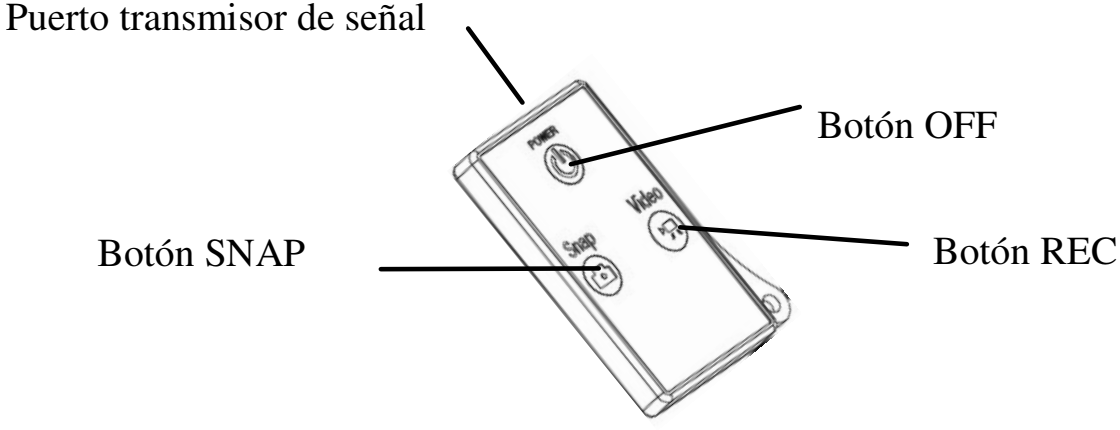
La cámara está equipada con la función plug and play. Conecte el dispositivo al ordenador mediante el cable USB con la cámara encendida. Una vez conectada al PC, la cámara pasará al modo de disco extraíble.

En la ventana "Mi PC" aparecerá el icono de disco extraíble. Las fotos tomadas se pueden guardar en un disco extraíble en la carpeta I:\jpg ("I" es el disco extraíble de la cámara). Los archivos de vídeo se guardarán en la carpeta I:\video. Nota: si se usa la función de disco extraíble con Windows 2000 o una versión posterior, no es necesario instalar los controladores.

Uso del mando a distancia:

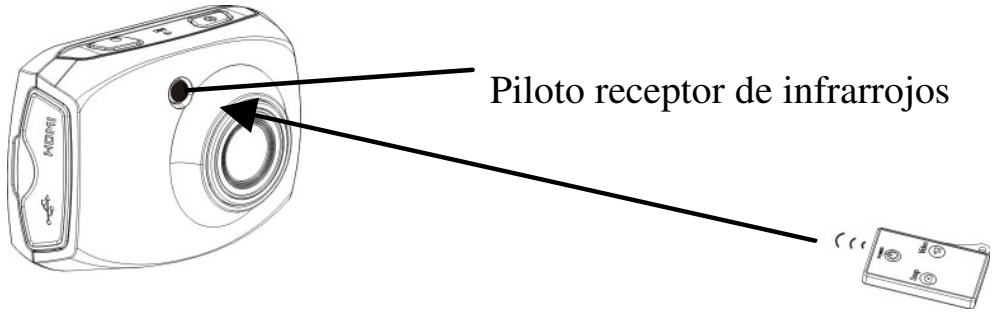
1 Botones del mando a distancia

Los botones del mando a distancia se muestran en la imagen de la derecha.



2 Uso del mando a distancia:

El mando a distancia le ayudará a grabar en vídeo, capturar fotografías y desactivar funciones sin tener que usar la propia cámara. Cuando use el mando a distancia, coloque el puerto transmisor de señal apuntando hacia el piloto receptor de señal infrarroja de la cámara. Entonces podrá grabar vídeos, capturar fotografías o apagar la cámara pulsando los botones pertinentes.



Aviso sobre el uso de la carcasa impermeable

- Antes de sellar la carcasa impermeable, mantenga limpia la junta de goma de la carcasa de la cámara; un simple pelo o grano de arena puede provocar fugas. Puede probarla cerrando la carcasa sin haber insertado la cámara en ella. Sumerja la carcasa por completo en agua durante un minuto. Extraiga la carcasa del agua, séquela por fuera con una toalla y ábrala. Si el interior de la carcasa está seco, la carcasa está en perfecto estado para su uso bajo el agua.

- Antes de introducir la cámara en la carcasa impermeable, recuerde colocar el interruptor de modo en la posición deseada (foto/vídeo). No hay ningún botón externo que le permita cambiar de modo.

- Tras cada uso en agua salada, deberá enjuagar el exterior de la carcasa con agua dulce y secarla. De lo contrario, podría producirse corrosión en el pivote de la bisagra y acumularse sal en la junta, lo que podría provocar problemas.

- Para limpiar la junta, enjuáguela con agua dulce y agítela para secarla (al secar con un paño, la pelusa podría perjudicar la junta). Reinstale la junta en los surcos de la compuerta trasera de la carcasa.

Parámetros técnicos

Sensor de imagen	5 millones de píxeles (CMOS)	
Modo de funcionamiento	Grabación en vídeo, fotografía, disco extraíble	
Lente de la cámara	F3.1 f = 2,9 mm	
Zoom digital	4X	
Disparador	Disparador electrónico	
Pantalla LCD	Pantalla táctil de 2,4 pulgadas	
Resolución de imagen	12 MB (4.000 × 3.000), 10 MB (3.648 x 2.736), 8 MB (3.264 x 2.448), 5 MB (2.560 × 1.920)	
Resolución de vídeo	VGA: 640 x 480 (120 fotogramas/s), HD: 1.280 x 720 (60 fotogramas/s) HD: 1.280 x 720 (30 fotogramas/s), FHD: 1.920 x 1.080 (30 fotogramas/s)	
Balance de blancos	Automático	
Exposición	Automática	
Formatos de archivos	Vídeo	AVI
	Fotografía	JPEG
Medio de almacenamiento	Tarjeta Micro SD (de hasta 32 GB) (sin memoria flash integrada)	
Interfaz USB	Interfaz USB 2.0 de alta velocidad	
Alimentación de corriente	Batería de litio recargable integrada de 3,7 V	

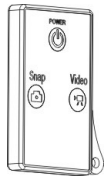
Medidas (largo × ancho × alto)	74 x 52 x 33 mm
Peso	Aprox. 72 g

Pack estándar

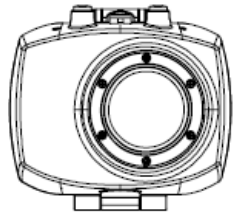
Cámara

Manual del usuario

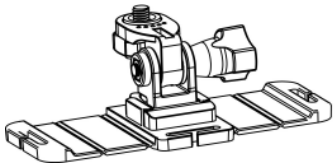
Cable USB



Mando a distancia



Carcasa impermeable



Soporte para casco

Adhesivo 3M